УДК: 619: 614.31

А.Н. Исакова, Н.Ю. Горбунова, А.А. Савельев
(Нижегородская ГСХА)

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА МОЛОКА КОРОВ В УСЛОВИЯХ АНТРОПОГЕННОГО БИОГЕОЦЕНОЗА НА ФОНЕ ИНВАЗИИ

Введение

В рационе дойных коров постоянно прослеживается дефицит микро- и макроэлементов, что непосредственно отражается на продуктивности и состоянии здоровья животных. Глистные инвазии только усугубляют положение, отбирая у хозяина важные элементы питания, необходимые для нормальной жизнедеятельности.

Материалы и методы

Для постановки опыта, были сформированы 4 группы (по 5 животных) методом парных аналогов, из которых:

1 группа – опытные животные, обработанные препаратом Альбен – супер (гранулят) в дозе 3,75 гр. /100 кг.

2 группа – опытные животные, обработанные препаратом Ɩльбен и после обработки и течение 10 дней получавшие микроэлементный препарат гемовит – ж в дозе 10 мл в сутки.

3 группа – опытные животные, обработанные имунностимулятором хозяйства по схеме, предлагаемой в наставлении.

4 группа – контрольные животные, получающие рацион хозяйства, не обработанные антипаразитарными препаратами.

Нами были происследованы молоко и фекалии по следующей схеме:

До дегельминтизации 17.04.2006); через 7 дней после обработки (1.06.06.); и через 30 дней (23.06.06.)

Ветеринарно-санитарную оценку молока проводили согласно ГОСТа 51301-99. Содержание металлов определяли атомно-адсорбционным методом. Копрологические исследования проводили по методу Фюллеборна

Результаты исследований

Нами был проведен учет продуктивности коров в течение опыта, данные приведены в таблице 1.

Анализ полученных данных свидетельствует о достоверном росте продуктивности в 3 и 4 группах относительно контроля.

Пробы молока перед проведением опыта подвергли комплексному анализу в центре агрохимической службы «Нижегородский». Молоко отвечало требованиям ГОСТ Р 51301-99, но уровень свинца в молоке был достаточно высок, в то время как показатели других микро- и макроэлементов снижены. В дальнейшем исследования молока проводили через 7 и 30 дней после дачи коровам исследуемых препаратов. В таблице 2 представлены данные результатов исследования молока в динамике.

В течение опыта качество молока не ухудшалось, все показатели соответствовали требованиям ГОСТ Р 51301-99, но через 30 дней в химическом составе молока нами обнаружено достоверное увеличение уровня кальция, цинка, меди в молоке коров 1 и 2 групп.

Заключение

Качество молока, получаемого от животных, несомненно, зависит от здоровья поголовья и от состава рациона продуктивного стада. Недостаток микро- и макроэлементов в кормах, а также инвазии значительно ухудшают качественный и количественный состав молока. При потреблении данной продукции население недополучает такие жизненно важные элементы, как кальций, цинк и медь.

Таблица 1

Продуктивность в течение опыта

Группы подопытных животных	Удой от коровы за 1 декаду в сутки	Удой от коровы за 2 декаду в сутки	Удой от коровы За 3 декаду в сутки
1 группа	17,4±4,0	18,7±3,41	18,0± 4,0*
2 группа	18,2±4,03	18,0±4,1	18,5 ± 3,62***
3 группа	18,0 ±3,84	18,7±3,41	19, 0 ± 3,24***
4 группа	18,9±3,08	17,7 ±3,94	17,9 ± 3,99

* P< 0,05; ** P< 0,025;***P<0,010.

Таблица 2

Химический состав молока

Группы	Белок	Жир	С.вещ.	влага	Ca	P	цинк	Cu	Mg
1 группа	3,636± 0,0232	3,22± 0,064	9,33± 0,267	90,112± 0,23	0,092± 0,0018	0,143± 0,0032	26,82± 0,9632	0,917± 0,042	2,714± 0,188
2 группа	3,636± 0,0088	3,25± 0,04	10,14± 0,0848	90,04± 0,099	0,088± 0,0011	0,139± 0,0028	27,87± 0,708	0,880± 0,0098	2,87± 0,24
3 группа	3,65± 0,008	3,278± 0,0216	11,448± 0,4784	90,26± 0,257	0,089± 0,00096	0,170± 0,0052	26,74± 0,3528	0,832± 0,03	3,14± 0,065
4 группа	3,658± 0,0064	3,28± 0,035	11,31± 0,4088	88,78± 0,748	0,092± 0,00328	0,179± 0,001	25,68± 0,30	0,888± 0,015	3,10± 0,05
Через 30 дней									
1 группа	3,66± 0,012	3,3± 0,04	12,67± 0,06	87,38± 0,052	0,134± 0,00344 ***	0,184± 0,002 ***	35,93± 0,2432 ***	0,975± 0,0134 ***	2,71± 0,072
2 группа	3,74± 0,02	3,37± 0,036	12,26± 0,054	87,71± 0,043	0,123± 0,00424 **	0,166± 0,003**	32,54± 0,1416 ***	0,974± 0,002 ***	3,19± 0,0104
3 группа	3,632± 0,011	3,45± 0,06	12,42± 0,06	87,61± 0,054	0,106± 0,0088 *	0,177± 0,001 **	34,75± 0,02 ***	0,880± 0,0083 ***	3,54± 0,024
4 группа	3,644± 0,0064	3,26± 0,032	12,55± 0,048	87,39± 0,157	0,0986± 0,0047	0,140± 0,002	25,57± 0,055	0,789± 0,0055	3,17± 0,03

** P< 0,05; ** P< 0,025;***P<0,010.

SUMMARY

Using of anthelvintica and introducing of trace elements into the cattle fodder has a good effect on the cattle quality milk.

Литература

1. Макаров В.А., Фролов В.П., Шкулин Н.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. – М.: Агропромиздат, 1991.
2. Практикум по ветеринарно-санитарной экспертизе с основами технологии продуктов животноводства/ под.ред. Макарова В.А. – М.: ВО « Агропромиздат», 1987.
3. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии переработки продуктов животноводства. Издание 2-е переработанное и дополненное/ под.ред. Академика АН СССР, профессора Х.С.Горегляда.- М.: « Сельхозиздат», 1960.

УДК: 619:618.7: 636.22/28

В.Д. Кочарян, Г.С. Чижова, С.П. Фролова

(ФГОУ ВПО Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия.)

ВИТАМИНОПРОФИЛАКТИКА ПРИ ПАТОЛОГИИ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ КОРОВ

Традиционно в животноводстве используются синтетические порошкообразные формы (ангро) и их смеси (премиксы), масляные кормовые и инъекционные формы жирорастворимых витаминов и, реже, водорастворимые витамины.

В современных условиях хозяйствования проблема профилактики и бесплодия и получения здорового молодняка остается весьма актуальной для ветеринарной науки.

Успешное ее решение основано на знании механизмов регуляции репродуктивной функции материнского организма. В множестве причин, вызывающих бесплодие и снижающие темпы воспроизводства животных, особое место занимают осложнения в послеродовой период. Послеродовая патология у коров чаще всего проявляется в форме гнойно-катарального эн-